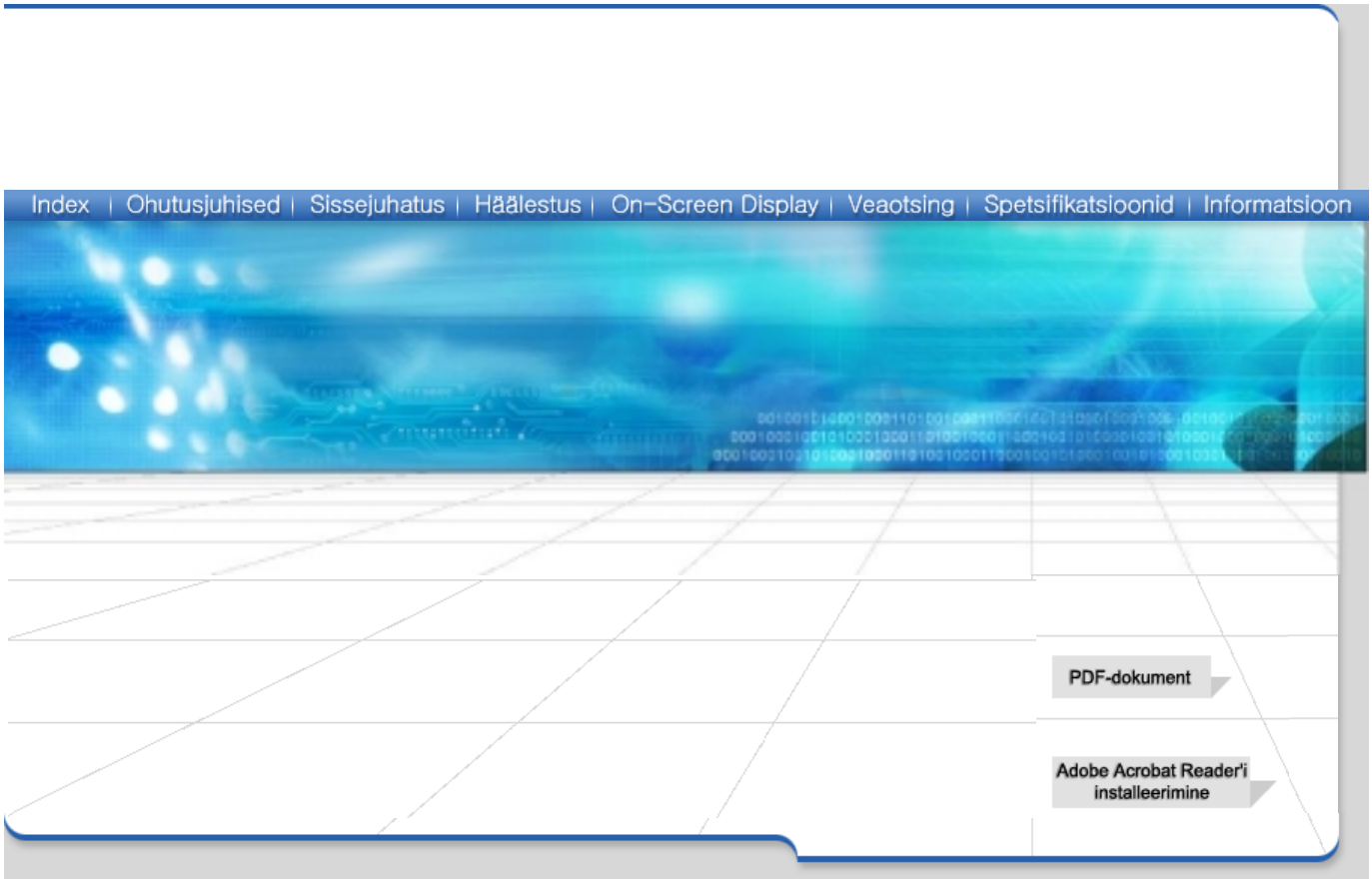

Index | Ohutusjuhised | Sissejuhatus | Häälestus | On-Screen Display | Veaotsing | Spetsifikatsioonid | Informatsioon
PDF-dokument
Adobe Acrobat Reader'i installeerimine

SAMTRON 76BDF / 96P

Põhiindeks

Põhilehekülg

Põhilehekülg

On-Screen Display

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Veaotsing
- Kontroll-loend
- Küsimused & vastused
- Diagnostika

Sissejuhatus
- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

Spetsifikatsioonid
- Üldspetsifikatsioonid
- Ajastuse eelseadistused
- PowerSaver

Häälestus
- Monitori ühendamine
- Monitori draiveri installeerimine
  - Automaatne
  - Manuaalne
- Installeerimine

Informatsioon
- Teenindus
- Terminoloogia
- Normatiivmaterjalid
- Volitused

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Põhilehekülg

Palun tutvuge järgnevate ohutusjuhistega,
mis on välja töötatud varaliste kahjustuste ja vigastuste vältimiseks.

Hoiatus/Ettevaatust

Selle sümboliga tähistatud juhiste ignoreerimine võib põhjustada vigastusi ja kahjustada seadet.

Kokkulepped tähistuste osas

Keelatud

Tähtis! Tingimata alati lugeda ja loetust aru saada.

Ärge demonteerige

Ühendage pistik seinakontaktist lahti

Ärge puudutage

Maandus (elektrilöögi vältimiseks)

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Põhilehekülg

Palun tutvuge järgnevate ohutusjuhistega,
mis on välja töötatud varaliste kahjustuste ja vigastuste vältimiseks.

Hoiatus/Ettevaatust

Selle sümboliga tähistatud juhiste ignoreerimine võib põhjustada vigastusi ja kahjustada seadet.

Kokkulepped tähistuste osas

Keelatud

Tähtis! Tingimata alati lugeda ja loetust aru saada.

Ärge demonteerige

Ühendage pistik seinakontaktist lahti

Ärge puudutage

Maandus (elektrilöögi vältimiseks)

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Põhilehekülg

Kui arvutit ei kasutata pikema aja vältel, seadke see DPMS-rezhiimile. Kui kasutate ekraanisäästjat, aktiveerige see.

Kui monitor on mõõtmetelt väiksem või kui sama kujutis jääb ekraanile pikemaks ajaks, võite te näha järelkujutist, mis tuleneb CDT'i fluorestsents-aine kahjustumisest.

Ärge kasutage kahjustunud või lahtist pistikut.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Ärge ühendage pistikut seinakontaktist lahti kaablit tirides ega puudutage pistikut märgade kätega.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Kasutage ainult nõuetekohaselt maandatud pistikut ja pistikupesa.

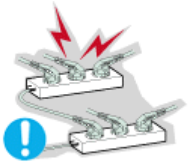
- Nõuetele mittevastav maandus võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada seadet.

Ärge painutage ülemäärast jõudu kasutades pistikut ega kaablit, ärge asetage nende peale raskeid esemeid, vältimaks võimalikke kahjustusi.

- Selle nõude ignoreerimisega kaasneb elektrilöögi või tulekahju oht.

Ühendage pistik seinakontaktist lahti tormi või äikese ajal või siis, kui seadet ei kasutata pikema perioodi vältel.

- Selle nõude ignoreerimisega kaasneb elektrilöögi või tulekahju oht.



Ärge ühendage ühte seinakontakti liiga palju pikendusjuhtmeid.

- Tulekahju oht!

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Põhilehekülg

Ärge katke kinni monitori korpuse ventilatsiooniavasid.

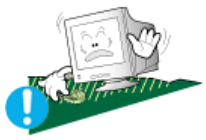
- Ebapiisav ventilatsioon võib põhjustada seadme rikke või tulekahju.

Paigutage monitor madala niiskusesisalduse ja madala tolmu kontsentratsiooniga ruumi.

- Sellega väldite elektrilööki või seadme süttimist.

Ärge monitori teisaldamise käigus maha pillake.

- Sellega väldite seadme kahjustumist ja vigastuste teket.



Asetage monitor tasasele ja kindlale alusele.

- Monitori kukkumine võib põhjustada vigastusi.

Paigutage monitor ettevaatlikult oma kohale.

- Sellega väldite seadme kahjustumist või selle rikkeid.

Ärge paigaldage monitori nii, et selle tööpind jääb allapoole suunatuks.

- CDT'i pinna kahjustumise oht.

Ärge kasutage monitori ilma aluseta.

- Seade võib rikki minna või põhjustada tulekahju, tulenevalt ebapiisavast ventilatsioonist.
- Kui monitori ilma aluseta kasutamine on möödapääsmatu, rakendage meetmeid, mis tagavad seadme ümber piisava ventilatsiooni.

Monitori korpuse või CDT'i pinna puhastamiseks kasutage kergelt niisutatud pehmet lappi. **Ärge puhastage Flat-monitori veega. Kasutage vees lahustatud lahjat pesuvahendit.**

(Mõned pesuvahendid sisaldavad märkimisväärses koguses alkoholil baseeruvaid lahusteid, mis võivad seadet kahjustada (värvi muutus) või monitori korpusesse mõrasid tekitada. Need ained võivad avaldada mõju ka peegeldumisvastasele / antistaatilisele CDT'i kattekihile.)

Lahustage puhastusvahend vees (vahekorras 1:10), enne kui seda kasutate.

Ärge pihustage puhastusvahendit otse monitorile.

Kasutage soovitatud puhastusvahendit koos pehme lapiga.

- Sellega hoiate ära CDT'i kattekihi kahjustumise või monitori korpuse deformeerumise, mõranemise või värvi muutumise.
- Te võite osta soovitatud puhastusvahendi igast Samsungi teeninduskeskusest.

Ettevaatust : Kasutage ainult soovitatud puhastusvahendit, kuna teised pindaktiivsed ained, mis sisaldavad suurel määral alkoholi, lahustit või muid ühendeid, võivad muuta monitori värvi, korpusesse mõra tekitada või kahjustada kaetud CDT'd.

Kui pistiku ja kontakti vahel olev liitmik on tolmune või määrdunud, puhastage see korralikult kuiva lapiga.

- Määrdunud liitmik võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Ärge asetage monitori peale veeklaasi, kemikaale ega väikseid metallesemeid.

- Need võivad seadet kahjustada, põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Kui monitorile satub võõrkeha, ühendage seadme pistik lahti ja kontakteeruge seejärel teeninduskeskusega.

Ohutusjuhised
- Tähistused
- Toide
- Installeerimine
- Puhastamine
- Muu

Põhilehekülg

- **Ärge eemaldage katet või tagapaneeli (seade ei sisalda osi, mis vajaksid kasutajapoolset hooldamist).**
  - Sellega võite põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
  - Jätke hooldustööde sooritamine vastava kvalifikatsiooniga teenindava personali ülesandeks.

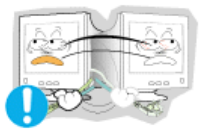
- **Kui monitor ei tööta normaalselt - eriti juhtudel, mil võib tajuda ebaharilikke seadmest lähtuvaid hääli või lõhnu - ühendage kuvar viivitamatult lahti ja** kontakteeruge volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega.
  - Elektrilöögi või tulekahju oht!

- **Ärge asetage monitori peale mistahes raskeid esemeid.**
  - Elektrilöögi või tulekahju oht!

- **Iga tunni kohta, mil te vaatate monitori ekraanile, peaksite andma silmadele vähemalt 5 minutit puhkust.**
  - Nii toimides väsivad silmad vähem.

- **Ärge kasutage ega hoidke monitori lähedal kergsüttivaid aineid.**
  - Plahvatuse või tulekahju oht!

- **Ärge üritage monitori liigutada, tõmmates seda kaablist või signaalikaablist.**
  - Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.



- **Ärge nihutage monitori vasakule ega paremale kaablit või signaalikaablit tõmmates.**
  - Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.

- **Ärge sisestage monitori avadesse metallesemeid.**
  - Need võivad põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tekitada vigastusi.

- **Hoidke monitor eemal mistahes magnetilistest esemetest.**
  - Need võivad põhjustada värvi muutumist või moonutada kujutist.

SAMTRON 76BDF

Introduction
Lahti pakkimine
Esiosa
Tagaosa
Alaosa
Põhilehekülg

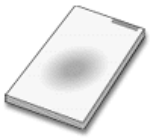
Monitor ja selle alus

(Mõned mudelid tarnitakse monitori külge kinnitatud alusega).
Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid. Kui mistahes nimetused puuduvad,
võtke ühendust edasimüüjaga.

Toitekaabel

Alus

Quick Setup Guide



Garantiikaart
(Pole saadaval kõikides keskustes)

Kasutusjuhend ja draiveri installeerimise CD

Introduction

- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

Põhilehekülg

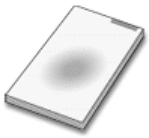
Monitor ja selle alus

(Mõned mudelid tarnitakse monitori külge kinnitatud alusega).
Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid. Kui mistahes nimetused puuduvad,
võtke ühendust edasimüüjaga.

Toitekaabel

Alus

Quick Setup Guide



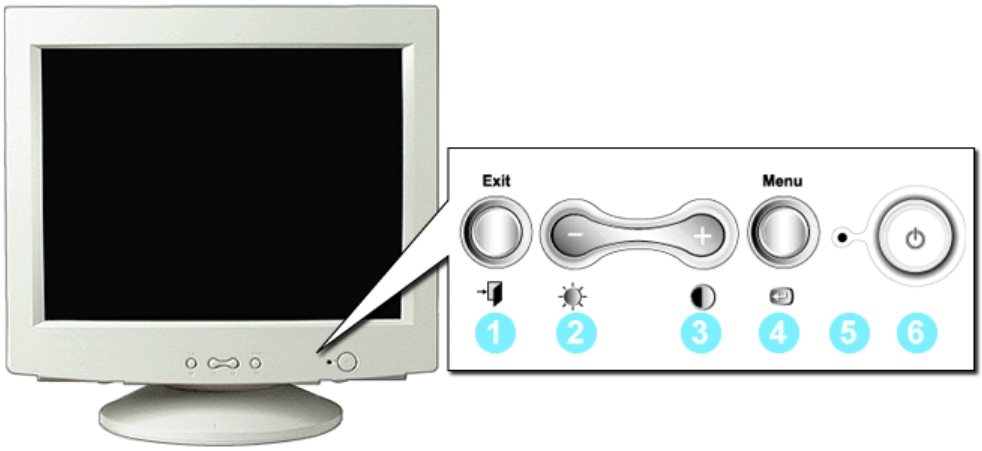
Garantiikaart
(Pole saadaval kõikides keskustes)

Kasutusjuhend ja draiveri installeerimise CD

Introduction

- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

Põhilehekülg



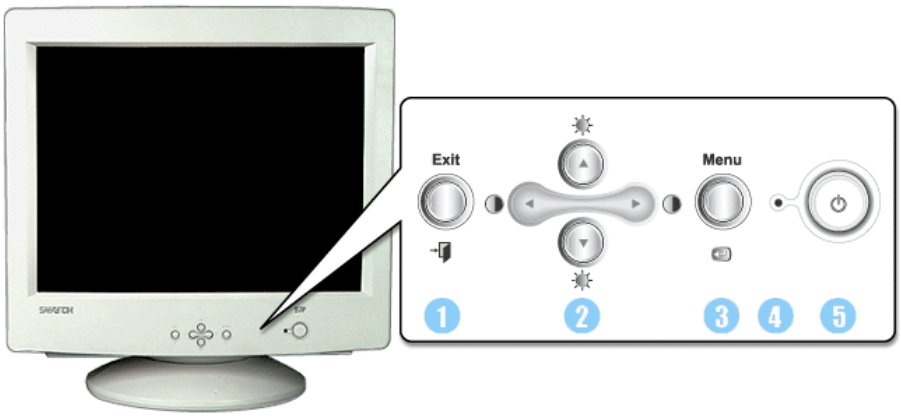
1. Exit-nupp	Kasutage seda nuppu, väljumaks aktiivsest menüüst või OSD-st.
2,3. Reguleerimisnupud	Need nupud võimaldavad teil märkida menüüs olevaid artikleid ja neid täpselt reguleerida.
4. Menüünupp	Kasutage seda nuppu OSD avamiseks ja märgistatud menüü artikli aktiveerimiseks.
5. Võimsustaseme indikaator	See indikaator on roheline tavapärases rezhiimis töötamise ajal ja vilgub rohelisena ühe korra, kui monitor salvestab teie seadistused.
6. Voolulüliti	Kasutage seda nuppu monitori sisse- ja väljalülitamiseks.

Märkus: Edasised energia säästmise funktsioone hõlmavad instruktsioonid leiate kasutusjuhendi PowerSaver'i alajaotusest. Energia kokkuhoiuks lülitage monitor VÄLJA, kui seadet ei vajata või seda ei kasutata pikema aja vältel.

Introduction

- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

Põhilehekülg



1. Exit-nupp	Kasutage seda nuppu, väljumaks aktiivsest menüüst või OSD-st.
2. Reguleerimisnupud	Need nupud võimaldavad teil märkida menüüs olevaid artikleid ja neid täpselt reguleerida.
3. Menüünupp	Kasutage seda nuppu OSD avamiseks ja märgistatud menüü artikli aktiveerimiseks.
4. Võimsustaseme indikaator	See indikaator on roheline tavapärases rezhiimis töötamise ajal ja vilgub rohelisena ühe korra, kui monitor salvestab teie seadistused.
5. Voolulüliti	Kasutage seda nuppu monitori sisse- ja väljalülitamiseks.

Märkus: Edasised energia säästmise funktsioone hõlmavad instruktsioonid leiate kasutusjuhendi PowerSaver'i alajaotusest. Energia kokkuhoiuks lülitage monitor VÄLJA, kui seadet ei vajata või seda ei kasutata pikema aja vältel.

Introduction

- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

Põhilehekülg

(Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)

1. Toitesisend	Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
2. Signaalikaabel	Ühendage signaalikaabel arvuti videopordi, videoadapteri, videokaardi või graafikakaardiga.

Märkus: Edasine informatsioon kaabliühenduste kohta on toodud alajaotuses Monitori ühendamine.

Introduction

- Lahti pakkimine
- Esiosa
- Tagaosa
- Alaosa

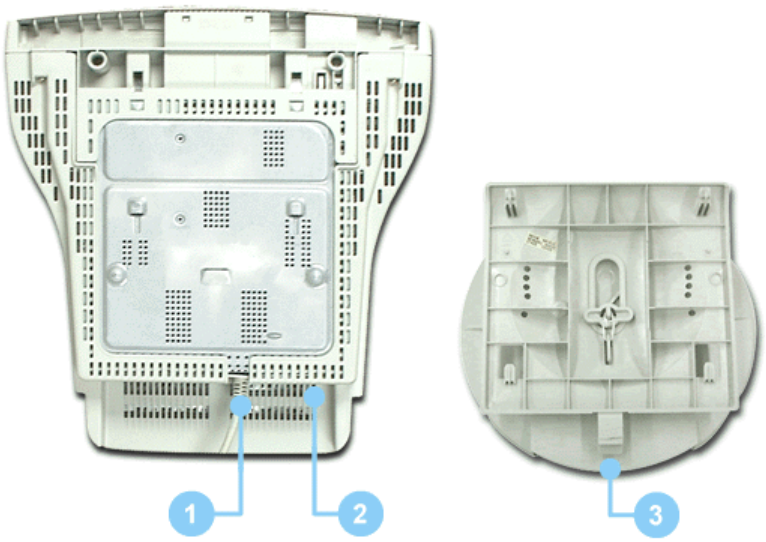
Põhilehekülg

(Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)

1. Toitesisend	Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
2. Signaalikaabel	Ühendage signaalikaabel arvuti videopordi, videoadapteri, videokaardi või graafikakaardiga.

Märkus: Edasine informatsioon kaabliühenduste kohta on toodud alajaotuses Monitori ühendamine.

Introduction
Lahti pakkimine
Esiosa
Tagaosa
Alaosa
Põhilehekülg

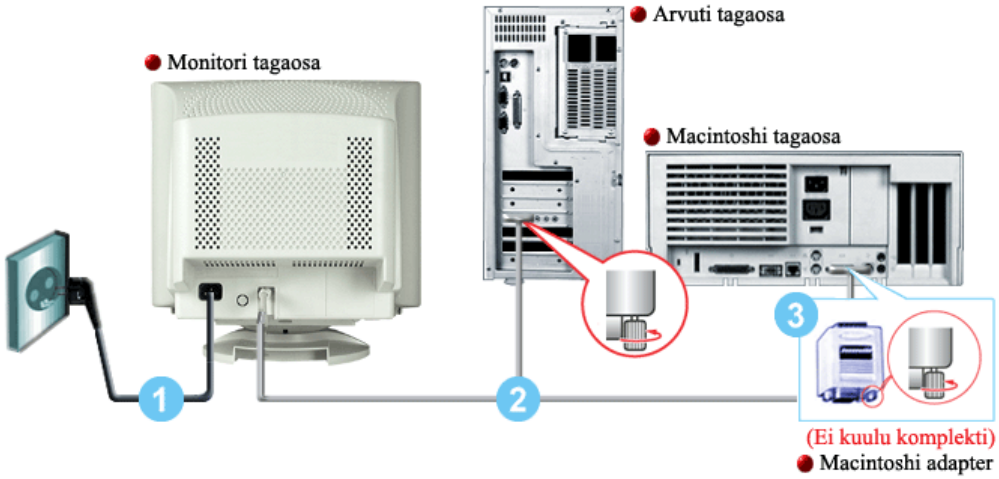


1. Signaalikaabel	Ühendage signaalikaabel arvuti videopordi, videoadapteri, videokaardi või graafikakaardiga.
2. Toitesisend	Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
3. Kalle/Pöördalus	Te võite aluse monitorist lahutada.

Häälestus

- Monitori ühendamine
- Monitori draiveri installeerimine
- Installeerimine

Põhilehekülg

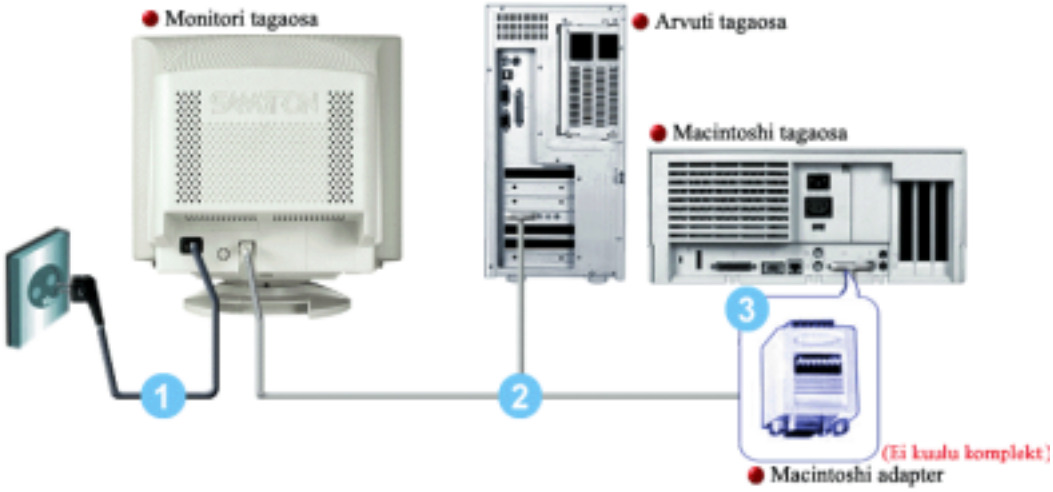


1. Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
   Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.
2. Ühendage signaalikaabel arvuti videopordi, videoadapteri või graafikakaardiga.
3. Kui te kasutate Macintoshi arvutit, ühendage kaabel Macintoshi adapteriga ja seadke paika adapteri kontaktid (adapter ei kuulu komplekti). PC-ühilduv arvuti ei vaja adapterit.
4. Lülitage arvuti ja monitor sisse. Kui monitorile ilmub kujutis, on installeerimine lõpetatud.

Häälestus

- Monitori ühendamine
- Monitori draiveri installeerimine
- Installeerimine

Põhilehekülg



1. Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
   Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.

2. Ühendage signaalikaabel arvuti videopordi, videoadapteri või graafikakaardiga.

3. Kui te kasutate Macintoshi arvutit, ühendage kaabel Macintoshi adapteriga ja seadke paika adapteri kontaktid (adapter ei kuulu komplekti). PC-ühilduv arvuti ei vaja adapterit.

4. Lülitage arvuti ja monitor sisse. Kui monitorile ilmub kujutis, on installeerimine lõpetatud.

Märkus

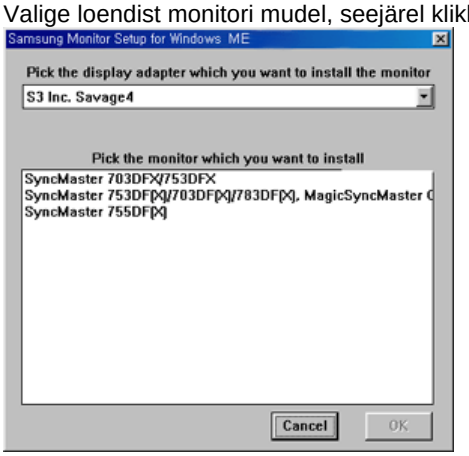
Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt arvuti operatsioonisüsteemist.

Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud Interneti veebilehelt alla draiveri programmi fail.

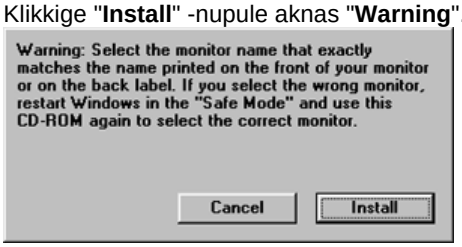
Interneti veebisait : http://www.samtron.com/

Windows ME

1. Sisestage CD CD-ROM draiverisse.
2. Valige **"Windows ME Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klikkige **"OK"** -nupule.


Samsung Monitor Setup for Windows ME
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster C
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

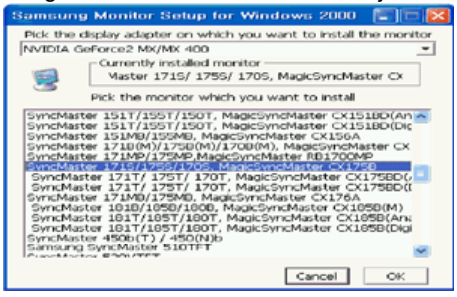
4. Klikkige "**Install**" -nupule aknas "**Warning**".


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

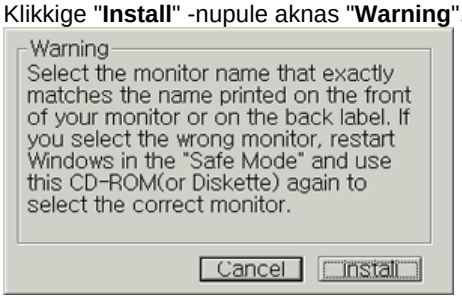
5. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Windows XP/2000

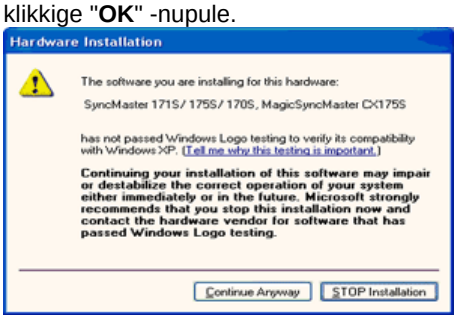
1. Sisestage CD CD-ROM draiverisse.
2. Valige **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klikkige **"OK"** -nupule.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Master 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Klikkige "**Install**" -nupule aknas "**Warning**".


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Kui te näete järgmist akent "**Message**", klikkige "**Continue Anyway**" -nupule. Seejärel klikkige "**OK**" -nupule.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Antud monitori draiver on esitatud Microsoft'ile Windows'i logo saamiseks ja see installeerimine ei kahjusta teie süsteemi korrektset toimimist. Windows'i logoga sertifitseeritud draiver pannakse tulevikus allalaadimiseks üles Samtron'i monitori koduleheküljele.
http://www.samtron.com/.

6. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Märkus

Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt teie arvuti operatsioonisüsteemist.

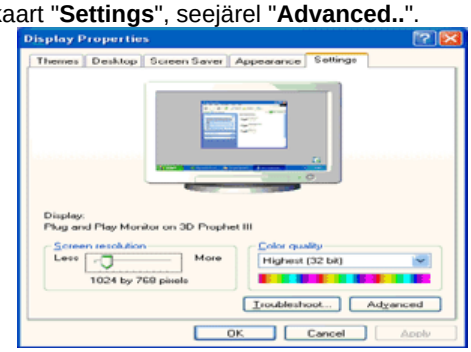
Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud veebileheküljelt alla draiveri programmi fail.

Interneti veebisait : http://www.samtron.com/

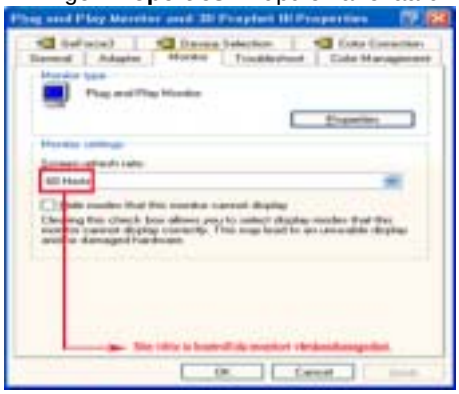
Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® XP

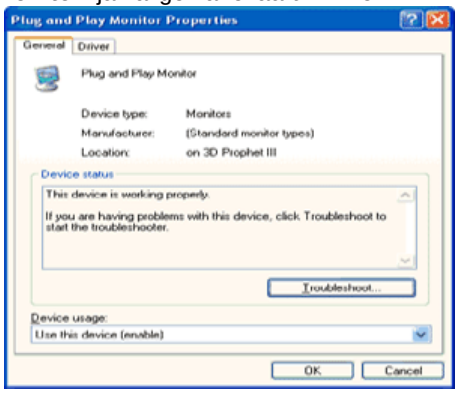
1. Sisestage CD CD-ROM draiverisse.
2. Valige "**Start**" --> "**Control Panel**", seejärel klikkige "**Appearance and Themes**" -ikoonile.

3. Klikkige "**Display**" -ikoonile ja valige vahekaart "**Settings**", seejärel "**Advanced..**".

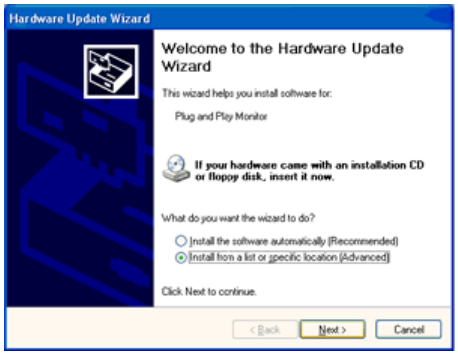


4. Klikkige "**Properties**" -nupule vahekaardil "**Monitor**" ja valige vahekaart "**Driver**".

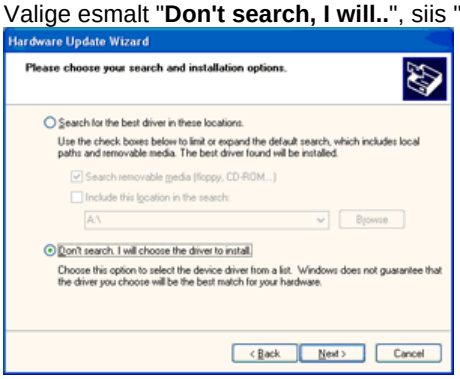




5. Valige "**Update Driver..**" ja seejärel "**Install from a list or..**"; nüüd klikkige "**Next**" -nupule.

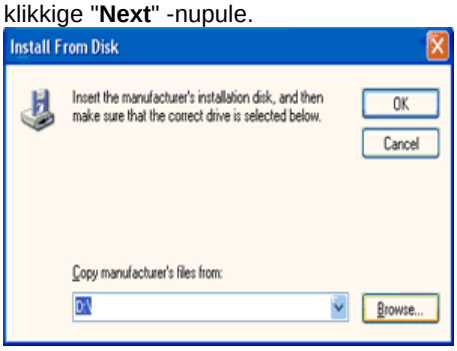

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

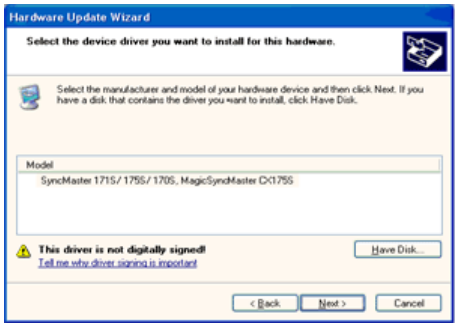
6. Valige esmalt "**Don't search, I will..**", siis "**Next**" ja seejärel "**Have disk**".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

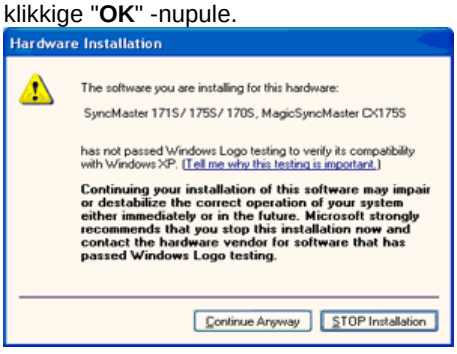
Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Klikkige "**Browse**" -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver) ja loendist oma monitori mudel ning klikkige "**Next**" -nupule.



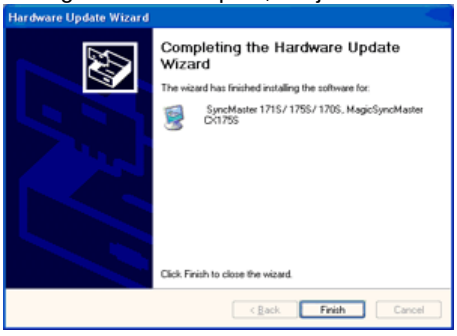

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

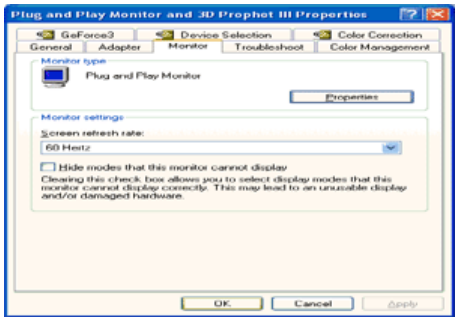
8. Kui te näete järgmist akent "**Message**", klikkige "**Continue Anyway**" -nupule. Seejärel klikkige "**OK**" -nupule.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Antud monitori draiver on esitatud Microsoft'ile Windows'i logo saamiseks ja see installeerimine ei kahjusta teie süsteemi korrektset toimimist. Windows'i logoga sertifitseeritud draiver pannakse tulevikus allalaadimiseks üles Samtron'i monitori koduleheküljele. http://www.samtron.com/.

9. Klikkige "**Close**" -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel


10. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® 2000

Kui monitorile kuvatakse tekst "Digital Signature Not Found" ('Digitaalset allkirja ei leitud'), toimige järgnevalt.

1. Valige "**OK**" -nupp aknas "**Insert disk**".
2. Klikkige "**Browse**" -nupule aknas "**File Needed**".
3. Valige A:(D:\Driver), klikkige "**Open**" -nupule ja seejärel "**OK**" -nupule.

Kuidas installeerida?

1. Valige "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Tehke topeltklõps "**Display**" -ikoonile.
3. Valige vahekaart "**Settings**" ja seejärel "**Advanced..**".
4. Valige "**Monitor**".
   - Variant1: Kui nupp 'Properties' ei ole aktiivne, on monitor nõuetekohaselt konfigureeritud. Palun peatage installeerimine.
   - Variant2: Kui nupp 'Properties' on aktiivne, klikkige "Properties" -nupule ning järgige alltoodud juhiseid.
5. Valige "**Driver**", "**Update Driver..**" ja seejärel klikkige "**Next**" -nupule.
6. Valige "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**", seejärel "**Next**" ja "**Have disk**".
7. Klikkige "**Browse**" -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver).
8. Klikkige "**Open**" -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.
9. Valige monitori mudel ja klikkige "**Next**" -nupule.
10. Klikkige "**Finish**" -nupule, seejärel "**Close**" -nupule.

    Kui avaneb aken "**Digital Signature Not Found**" ("**Digitaalset allkirja ei leitud**"), siis klikkige "**Yes**" -nupule. Nüüd klikkige "**Finish**" -nupule ja seejärel "**Close**" -nupule.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Valige "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Tehke topeltklõps "**Display**" -ikoonile.
3. Valige vahekaart "**Settings**" ja klikkige "**Advanced Properties**" -nupule.
4. Valige vahekaart "**Monitor**".
5. Klikkige "**Change**" -nupule alajaotuses "**Monitor Type**".
6. Valige "**Specify the location of the driver**".
7. Valige "**Display a list of all the driver in a specific location..**", seejärel klikkige "**Next**" -nupule.
8. Klikkige "**Have Disk**" -nupule.
9. Valige A:\(D:\driver), seejärel klikkige "**OK**" -nupule.
10. Valige "**Show all devices**" ja seejärel määratlege monitor, mis kattub teie poolt juba arvutiga ühendatuga, ning klikkige "**OK**" -nupule.
11. Jätkake, klikkides "**Close**" - ja "**OK**" -nupule, lõpetades installeerimise dialoogiboksi "**Display Properties**" sulgemisega.
    (Ekraanile võidakse kuvada ka mõni teine hoiatussõnum või teade; sel juhul valige vastav monitori funktsioon.)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® NT

1. Valige **Start**, **Settings**, **Control Panel** ja tehke seejärel topeltklõps **Display**-ikoonile.
2. Aknas "**Display Registration Information**" klikkige vahekaardile **Settings** ja valige seejärel **All Display Modes**.
3. Valige rezhiim, mida soovite kasutada (resolutsioon, värvide arv, vertikaalne sagedus) ja klikkige seejärel "**OK**" -nupule.
4. Klikkige **Apply**-nupule, kui näete pärast Test'i valimist, et ekraan toimib normaalselt. Kui ekraan ei toimi normaalselt, valige teine rezhiim (madalam resolutsioon, väiksem värvide arv või sagedus).

Märkus: Kui **All Display Modes** ei paku ühtegi rezhiimi, valige resolutsiooni tase ja vertikaalne sagedus kasutusjuhendi alajaotusest Preset Display Modes (Kuvarezhiimide eelseadistus).

Operatsioonisüsteem Linux

X-Window System'i kasutamiseks peate te looma faili X86Config (süsteemi paigaldusfaili tüüp).

1. Kui faili X86Config on loodud, valige Enter esimeses ja teises kuvaaknas.
2. Kolmas kuvaaken on **hiire seadistamiseks**.
3. Seadke hiir oma arvuti järgi paika.
4. Järgmine kuvaaken on **klaviatuuri valimiseks**.
5. Seadke klaviatuur oma arvuti järgi paika.
6. Järgmine kuvaaken on **monitori häälestamiseks**.
7. Kõigepealt seadke paika monitori **horisontaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
8. Seadke paika monitori **vertikaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
9. Sisestage **monitori mudeli nimetus**. See informatsioon ei mõjuta vahetult X-Window süsteemi.
10. Te olete **lõpetanud** monitori häälestamise.
    Rakendage X-Window süsteemi pärast soovitatud riistvara teiste komponentide häälestamist.

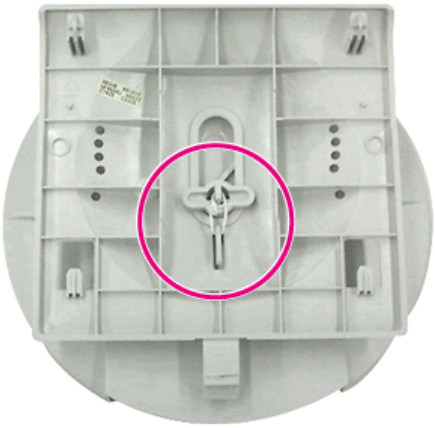
Kalle/Pöördalus

Integreeritud alus võimaldab teil monitori kallutada ja/või pöörata, leidmaks kõige mugavamat vaatenurka.

Märkus: Alus on eemaldatav.

Aluse paigaldamine ja eemaldamine

Kui monitor tarniti alusest lahutatult, kinnitage alus alltoodud juhiste kohaselt.



Eemaldage keeratav kinnitusdetail enne, kui aluse monitori külge paigaldate.

Aluse paigaldamine

1. Asetage monitor ümberpööratult tasasele tööpinnale.
2. Seadke aluse sakid samale joonele vastavate soontega monitori alaosas.
3. Suruge alust monitori poole, kuni sakid on täielikult soontesse sobitunud.
4. Lükake alust monitori esiosa poole, kuni fiksaator klõpsatusega lukustub.
   * Ärge painutage sulgurit.

Aluse eemaldamine

5. Suruge kokku alusel olev fiksaator ja tõmmake see üles.
6. Lükake alust monitori tagakülje suunas ja tõstke seda ühtlasi, et statiivi eemaldada.

Märkus: Alus sobitub monitori soontesse ainult ühes asendis.

Veaotsing

- Kontroll-loend
- Küsimused & vastused
- Diagnostika

Põhilehekülg

Märkus

Enne teeninduse poole pöördumist tutvuge siintoodud informatsiooniga, et üritada tekkinud probleemidele ise lahendust leida. Kui te vajate abi, helistage palun garantiikaardil antud telefoninumbril või telefonil, mis on toodud informatiivses alajaotuses või võtke ühendust edasimüüjaga.

Vea kirjeldus	Kontroll-loend	Lahendused
Ekraanil pole kujutist. Monitori sisse-lülitamine ei õnnestu.	Kas toitekaabel on korralikult ühendatud?	Kontrollige toitekaabli ühendust ja toiteliini.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst "**No Connection, Check Signal Cable**" ("Ühendus puudub, kontrollige signaalikaablit")?	Kontrollige signaalikaabli ühendust.
	Kui toide on sisse lülitatud, rebuutige (taaskäivitage) arvuti, et näha esialgset kuva ('login screen').	Kui nähtavale tuleb esialgne kuva ('login screen'), buutige (alglaadige) arvuti vastavas rezhiimis (Windows ME/XP/2000 puhul 'safe mode' ja muutke seejärel videokaardi sagedust. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus) Märkus: Kui esialgset kuva ('login screen') nähtavale ei tule, võtke ühendust teeninduskeskuse või edasimüüjaga.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst "**Sync. Out of Range**" ("Sünkroniseerimine jääb väljapoole etteantud vahemikku")?	Te võite seda teadet näha siis, kui videokaardi signaal ületab antud monitorile ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. Reguleerige monitori ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust.
	Ekraanil pole kujutist. Kas monitori toiteindikaator vilgub sekundiliste intervallidega?	Monitor on PowerSaver-rezhiimis. Vajutage klaviatuuri klahvi või liigutage hiirt monitori aktiveerimiseks ja selleks, et ekraanile ilmuks taas kujutis.
On Screen Display (OSD) ei ole nähtav.	Kas te olete lukustanud **On Screen Display (OSD)** menüü, et muudatusi vältida?	Vabastage OSD, vajutades menüünuppu vähemalt 10 sekundit.
Ekraanil olev kujutis võbeleb.	Kontrollige monitori konfiguratsiooni; see peab olema 'Interlace'-rezhiimis (ülerealaotus). ('Interlace Mode': vertikaalne sagedus 43Hz, 87Hz(i) jne.)	Videokaardi signaal ületab monitori maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust.
	Kas läheduses on esemeid, mida ümbritseb magnetväli (vooluadapter, kõlarid või kõrgepingekaabel)?	Paigutage monitor eemale mistahes esemetest, mis võivad tekitada tugeva magnetvälja.
	Kas pinge on stabiilne?	Ekraanil olev kujutis võib võbeleda

		või vibreerida teatud aegadel tulenevalt madalast pingest.
	Ekraanil olev kujutis võib võbeleda või vibreerida, kui on probleeme videokaardi või arvuti emaplaadiga.	
Ekraani värvid on "imelikud" või on värvideks ainult must ja valge.	Kas ekraanile kuvatakse ainult üks värv ning monitorile vaatamine tundub toimuvat justkui läbi tsellofaanpaberi?	Kontrollige signaalikaabli ühendust. Veenduge selles, et videokaart on korralikult oma kohale paigaldatud.
	Kas ekraani värvid on muutunud "imelikeks" pärast teatava programmi käivitamist või tulenevalt krahhist erinevate aplikatsioonide rakendamisel?	Rebuutige (taaskäivitage) arvuti.
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Häälestage videokaart (vt. videokaardi kasutusjuhendit).
Ekraanil on äkitselt tekkinud disbalanss.	Kas te olete vahetanud videokaarti või draiverit?	Reguleerige ekraani kujutise asendit ja suurust, kasutades OSD-d.
	Kas te olete reguleerinud monitori eraldusvõimet või sagedust?	Reguleerige eraldusvõimet ja sagedust videokaardil. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus).
	Ekraan võib olla disbalansseeritud lähtuvalt videokaardi signaali tsüklist. Kohandage asendit OSD abil.	
Ekraan on fookusest väljas või OSD-d pole võimalik reguleerida.	Kas te olete reguleerinud eraldusvõimet ja sagedust monitoril?	Reguleerige videokaardi eraldusvõimet ja sagedust. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus).
Ekraanil olev kujutis on osaliselt moonutatud.	Kas läheduses on esemeid, mida ümbritseb magnetväli (vooluadapter, kõlarid või kõrgepingekaabel)?	Sisenege OSD-sse ja viige läbi demagnetiseerimine. Hoidke monitor eemal mistahes magnetilistest esemetest.
Valgusdiood (LED) vilgub, kuid ekraanil pole pilti.	Kas ajastuse kuvamise ('Display Timing') kontrollimisel selgub, et sagedus on korralikult häälestatud?	Seadke sagedus korralikult paika, toetudes videokaaardi kasutusjuhendis ja alajaotuses Ajastuse eelseadistused toodud informatsioonile. (Maksimaalne sagedus teatava eraldusvõime puhul võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)
Ekraanile kuvatakse üksnes 16 värvi. Pärast videokaardi seadistuse muutmist muutuvad ka ekraani värvid.	Kas Windows'i värvid on korralikult reguleeritud?	Windows ME/XP/2000 puhul: seadke värvid korralikult paika (valige **Control Panel**, **Display**, **Settings**.)
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Teostage videokaardi nõuetekohane häälestamine, toetudes videokaardi kasutusjuhendis toodud informatsioonile.
Ekraanile kuvatakse tekst "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Kas te olete installeerinud monitori draiveri?	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.
	Tutvuge videokaardi kasutusjuhendiga, kontrollimaks Plug & Play (VESA DDC) funktsiooni toe olemasolu.	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.

Monitoriga seonduvate probleemide ilmnemisel kontrollige järgmisi asjaolusid.

1. Veenduge selles, et toitekaabel ja kaabel on korralikult arvutiga ühendatud.
2. Kontrollige, kas arvuti annab buutimisel rohkem kui 3 helisignaali (piiksu).
   (Kui jah, siis vajab arvuti emaplaat järelteenindust).
3. Kui te installeerisite uue videokaardi või koostasite ise arvuti, veenduge selles, et adapteri (video) draiver ja monitori draiver on installeeritud.
4. Kontrollige, kas monitori laotussagedus on seatud tasemele 75Hz või 85Hz.
   (Ärge kasutage kõrgemat taset kui 60 Hz, kui rakendate maksimaalset eraldusvõimet).
5. Kui teil on probleeme adapteri (video) draiveri installeerimisega, buutige arvuti rezhiimis 'Safe Mode', valige "**Control Panel**, **System**, **Device Administrator**", eemaldage Display Adapter ja rebuutige arvuti, et installeerida uuesti adapteri (video) draiver.

Märkus: Korduvate probleemide ilmnemisel kontakteeruge volitatud edasimüüjaga.

Veaotsing

- Kontroll-loend
- Küsimused & vastused
- Diagnostika

Põhilehekülg

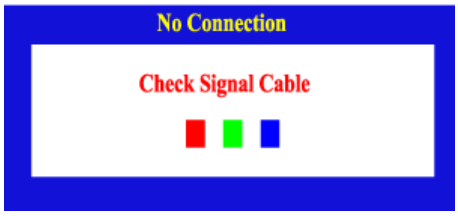
Küsimus	Vastus
Kuidas muuta sagedust?	Sagedust saab muuta videokaardi ümberkonfigureerimisega. Arvestage asjaoluga, et videokaardi tugi võib varieeruda, sõltuvalt kasutatava draiveri versioonist. (Detailsemat informatsiooni leiate arvuti või videokaardi kasutusjuhendist.)
Kuidas reguleerida eraldusvõimet?	Windows ME/XP/2000: Eraldusvõime reguleerimiseks valige **Control Panel**, **Display**, **Settings**. * Täpsema informatsiooni saamiseks pöörduge videokaardi tootja poole.
Kuidas reguleerida Power Saving -funktsiooni?	Windows ME/XP/2000: Valige arvuti või ekraanisäästja funktsioon BIOS-SETUP (Täpsemad detailid leiate Windows'i / arvuti kasutusjuhendist).
Monitor teeb sisselülitatult häält.	See on normaalne, kuna mõningaid helisid võib tekitada metallkorpuse ja elektromagneti, mis on installeeritud elektromagnetiliste lainete blokeerimiseks, koosmõju.
Kuidas puhastada monitori korpust/kineskoopi?	Ühendage toitekaabel lahti ja puhastage seejärel monitori pehme lapiga, kasutades puhastusvahendi lahust või puhast vett. Eemaldage kõik puhastusvahendi jäägid ning vältige korpuse kriimustamist. Ärge laske veel monitori sisemusse valguda.

Monitori üheks funktsiooniks on diagnostika (enesekontrolli süsteem), mis võimaldab kindlaks teha, kas kuvar töötab laitmatult.

Diagnostika

1. Lülitage välja nii arvuti kui ka monitor.
2. Ühendage arvuti tagaosast lahti videokaabel.
3. Lülitage monitor sisse.

   Kui monitor töötab normaalselt, tuleb esile järgmine kuva.



   Mistahes boksi mitteilmumine viitab monitoriga seonduvale probleemile. See boks tuleb esile ka normaalses töörezhiimis, kui videokaabel osutub lahti ühendatuks või kahjustatuks.

4. Lülitage monitor välja ja ühendage videokaabel lahti; seejärel lülitage sisse nii arvuti kui ka monitor.

   Kui monitori ekraan jääb pärast eeltoodud protseduuri läbimist tühjaks, vaadake üle videokontroller ja arvutisüsteem; monitor funktsioneerib normaalselt.

Hoiatussõnumid

Kui midagi on lahti sisendsignaaliga, ilmub ekraanile vastav teade või jääb ekraan tühjaks, kuigi toiteindikaator LED on aktiivne. Teade võib osutada asjaolule, et monitori laotussagedus jääb väljapoole etteantud vahemikku või viidata vajadusele kontrollida signaalikaablit.

Ümbritsev keskkond

Monitori asukoht ja asend võivad avaldada mõju pildi kvaliteedile ja teistele kuvari funktsioonidele.

1. Kui monitori läheduses on mõni madalsagedusvaljuhääldi, ühendage see lahti ja paigutage teise ruumi.

2. Paigutage mujale kõik elektroonikaseadmed - raadiod, ventilaatorid, telefonid - mis asetsevad monitorile lähemal kui üks meeter.

3. Demagnetiseerige monitor, kui selle lähedusest paigutati mujale mistahes seadmeid.

Kasulikke vihjeid

- Monitor taastekitab arvutilt saadavaid visuaalseid signaale. Seetõttu võib arvuti või videokaardiga seonduvate probleemide ilmnemisel monitori ekraan tühjaks jääda, värvide kvaliteet ebarahuldavaks osutuda, tekkida müra, sünkroniseerimine väljapoole etteantud vahemikku jääda jne. Sellisel juhul kontrollige kõigepealt probleemi allikat ning võtke seejärel ühendust teeninduskeskusega või edasimüüjaga.

- **Monitori töövõime hindamine.**
  Kui ekraanil pole kujutist või esile tuleb sõnum "Sync. Out of Range" ("Sünkroniseerimine jääb väljapoole etteantud vahemikku"), ühendage kaabel arvuti küljest lahti siis, kui monitor on veel sisse lülitatud.
  - Kui ekraanile ilmub teade või see muutub valgeks, on monitor töökorras.
  - Sel juhul otsige viga arvutist.

Spetsifikatsioonid
Üldspetsifikatsioonid
PowerSaver
Ajastuse eelseadistused
Põhilehekülg

Üldinformatsioon

Mudeli nimetus	SAMTRON 76BDF

Kineskoop

Tüüp	17"(43cm), DynaFlat X nähtav diagonaal 40,6 cm
Elektronkiire kallutusnurk	90 °
Horisontaalne punktisamm	0,20 mm
Kineskoobi tüüp	Alumiiniumkattega kolmevärvilistest (RGB) täppidest luminofoor , must maatriks ('black matrix'). 'Anti-doming' invarist varimask. Mitmekihiline antistaatiline kate.

Maksimaalne eraldusvõime

1600x1200

Pildi suurus

Horisontaalne	312 ± 4 mm
Vertikaalne	234 ± 4 mm

Sünkroniseerimine

Horisontaalne	30 ~ 85 kHz
Vertikaalne	50 ~ 160 Hz

Sisendsignaali määrang

Videosignaal	RGB, analoog 0.7, Vpp@75 ohm
Sünkroniseerimissignaal	Eraldi H/V sünkr., TTL integraallülitus, positiivne või negatiivne

Ekraani värvid

Piiramatu

Maksimaalne pikslisagedus

110 MHz

Toide

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Tarbitav võimsus

90W (max)

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)

398 x 412 x 400 mm (koos alusega)

Kaal

15,7 kg

Ümbritsev keskkond

Töökeskkond	Temperatuur: 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~113°F(-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')

Plug & Play (PNP)

Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.

Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

Spetsifikatsioonid

- Üldspetsifikatsioonid
- PowerSaver
- Ajastuse eelseadistused

Põhilehekülg

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SAMTRON 96P
Kineskoop	
Tüüp	19"(48cm), Kineskoobi tüüp: täisnurkekraan, nähtav diagonaal 45,8 cm
Elektronkiire kallutusnurk	90 °
Horisontaalne punktisamm	0,22 mm
Kineskoobi tüüp	Alumiiniumkattega kolmevärvilistest (RGB) täppidest luminofoor , must maatriks ('black matrix'). 'Anti-doming' invarist varimask. Mitmekihiline antistaatiline kate.
Maksimaalne eraldusvõime	
1600 x 1200	
Pildi suurus	
Horisontaalne	352 ± 3 mm
Vertikaalne	264 ± 3 mm
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	30 ~ 85 kHz
Vertikaalne	50 ~ 160 Hz
Sisendsignaali määrang	
Videosignaal	RGB, analoog 0.7, Vpp@75 ohm
Sünkroniseerimissignaal	Eraldi H/V sünkr., TTL integraallülitus, positiivne või negatiivne
Ekraani värvid	
Piiramatu	
Maksimaalne pikslisagedus	
185 MHz	
Toide	
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Tarbitav võimsus	
110W (max), 100W (nimivõimsus)	
Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)	
440 x 454 x 455 mm (koos alusega)	
Kaal	
20,0 kg	
Ümbritsev keskkond	
Töökeskkond	Temperatuur: 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~113°F(-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')
Plug & Play (PNP)	
Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.	

Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

Spetsifikatsioonid

- Üldspetsifikatsioonid
- PowerSaver
- Ajastuse eelseadistused

Põhilehekülg

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	'Power-off' -rezhiim EPA/ENERGY 2000
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv
Tarbitav võimsus	80W(nimivõimsus) 90W(max)	Vähem kui 2W

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga.
ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Spetsifikatsioonid

- Üldspetsifikatsioonid
- PowerSaver
- Ajastuse eelseadistused

Põhilehekülg

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	'Power-off' -rezhiim EPA/ENERGY 2000
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv
Tarbitav võimsus	100W(nimivõimsus) 110W(max)	Vähem kui 2W

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga.
ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Spetsifikatsioonid

- Üldspetsifikatsioonid
- PowerSaver
- Ajastuse eelseadistused

Põhilehekülg

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Horisontaalne sagedus
Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus
Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Spetsifikatsioonid

- Üldspetsifikatsioonid
- PowerSaver
- Ajastuse eelseadistused

Põhilehekülg

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Informatsioon
Teenindus
Terminoloogia
Normatiivmaterjalid
Volitused
Põhilehekülg

- **SAMTRON SEOUL**

  15TH FL, JOONGANG DAILY NEWS BLDG. 7, SOONHWA-DONG,CHUNG-KU,
  SEOUL, KOREA, 100-759
  TEL : (82-2) 727-3114

- **SAMTRON U.S.A.**

  SAMTRON COMPUTER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE
  400 Valley Road Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  TEL : 973-601-6200, FAX : 973-601-6001
  1-800-SAMTRON (1-800-726-8766)

- **SAMTRON CANADA**

  SAMSUNG ELECTRONICS CANADA INC.
  7037 FINANCIAL DRIVE
  MISSISSAUGA, ONTARIO L5N 6R3
  TEL : 1-800-726-7864
  FAX : 905-542-1199

- **SAMTRON EUROPE**

  SAMSUNG ELECTRONICS GMBH
  SAMSUNG-HAUS, AM KRONBERGER HANG 6
  65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
  TEL: 49 (0180) 5121213*
  FAX: 49 (0180) 5121214*
  * EURO 0,12/MIN.

- **SAMTRON TOKYO**

  17TH, HAMACHO CENTER BLDG. 2-31-1, NIHONBASHI-HAMACHO,
  CHOU-KU, TOKYO 103, JAPAN
  TEL : (81-3) 5641-9860 FAX : (81-3) 5641-9861

- **SAMTRON SWEDEN**

  SAMSUNG ELECTRONICS SYENSKA, AB
  BOX 713, S- 194 27 UPPLANDS VÄSBY
  TEL : 468- 590- 966- 00 FAX : 468- 590- 966- 50

- **SAMTRON MEXICO**

  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE C. V. Mina No. 200,
  ESQ. GAVILANCOL. GUADALUPE DEL MORAL IZTAPALAPA,
  MEXICO, D.F. C.P. 09300
  TEL. : (525) 686-0800
  FAX : (525) 686-5094

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Informatsioon
Teenindus
Terminoloogia
Normatiivmaterjalid
Volitused
Põhilehekülg

- **Punktisamm**

  Monitoril olev kujutis koosneb punastest, rohelistest ja sinistest punktidest. Mida lähemal on punktid üksteisele, seda kõrgem on eraldusvõime. Vahemaad kahe sama värvi punkti vahel nimetatakse punktisammuks ('Dot Pitch'). Mõõtühik: mm.

- **Vertikaalne sagedus**

  Ekraani tuleb mitmeid kordi sekundis värskendada, et pikslid analoogkujule viia ja kuvarile saata.
  Selle korduva protsessi toimumise sagedust ühes sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

  Näide: Kui sama valgus kordub sekundis 60 x, on väärtuseks 60 Hz. Sellisel juhul võib täheldada kujutise värelemist. Nimetatud probleemi vältimiseks on rezhiim 'Flicker-free', mille puhul kasutatakse vertikaalset sagedust ülalpool 70 Hz.

- **Horisontaalne sagedus**

  Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

- **'Interlace'- ja 'Non-Interlace' -meetodid**

  Ekraani horisontaalridade näitamist järjest ülalt alla nimetatakse 'Non-Interlace' -meeetodiks; paaritute ridade ja seejärel paaris ridade näitamist nimetatakse 'Interlace'-meetodiks (nn. ülerealaotus). Enamikes monitorides kasutatakse 'Non-Interlace' -meeetodit, tagamaks kujutise selgust. 'Interlace' -meetod on kasutusel televiisorites.

- **Plug & Play**

  See on funktsioon, mis tagab kasutajale parima kvaliteediga kujutise, võimaldades arvutil ja monitoril omavahel automaatselt informatsiooni vahetada. Antud monitor vastab rahvusvaheliselt aktsepteeritud Plug & Play funktsiooni standardile, milleks on VESA DDC.

- **Eraldusvõime**

  Horisontaalsete ja vertikaalsete punktide - mida kasutatakse kujutise moodustamiseks - koguhulka nimetatakse eraldusvõimeks (resolution). See number viitab kuva kvaliteedile. Kõrge eraldusvõime on hea mitmete erinevate ülesannete samaaegseks sooritamiseks, kuna ekraanile saab paigutada korraga rohkem informatsiooni.

  Näide: Kui eraldusvõime on 1024 x 768, tähendab see, et kuva koosneb 1024 horisontaalpunktist (horisontaalne eraldusvõime) ja 768 vertikaalpunktist (vertikaalne eraldusvõime).

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

Informatsioon
- Teenindus
- Terminoloogia
- Normatiivmaterjalid
- Volitused

Põhilehekülg

Selles dokumendis toodud informatsioon võib ette teatamata muutuda.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused reserveeritud.

Antud informatsiooni mistahes viisil reprodutseerimine ilma Samsung Electronics Co., Ltd.'i kirjaliku loata on rangelt keelatud.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei võta endale vastutust siin esinevate ega juhuslike või kaskaadrikete eest, mis tulenevad antud materjali hankimise viisist või selle rakendamisest.

Samsung'i logo ja Samtron on Samsung Electronics Co., Ltd.'i registreeritud kaubamärgid.; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* on Microsoft Corporation'i registreeritud kaubamärgid; *VESA*, *DPMS* ja *DDC* on Video Electronics Standard Association'i registreeritud kaubamärgid ; *ENERGY STAR®*'i nimi ja logo on U.S. Environmental Protection Agency' (EPA) registreeritud kaubamärgid. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele. Kõik teised siintoodud nimed võivad olla vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.